УДК 595.771(470.47)

С. М. Муканов

МЕСТА ОБИТАНИЯ И ОСЕННИЙ ВЫПЛОД *CULICOIDES RIETHI* KIEFFER В ОКРЕСТНОСТЯХ ЭЛИСТЫ (КАЛМЫЦКАЯ АССР)

Необходимость выяснения типичных мест и интенсивности выплода кровососущих мокрецов в различных ландшафтных зонах страны очевидна и имеет практический интерес. Полное отсутствие каких-либо сведений относительно мокрецов в условиях Калмыцкой АССР побудило заняться изучением мест обитания и осеннего выплода массового вида *C. riethi*, который является численно преобладающим видом в степях Северного Прикаспия (Сматов, Жанетов, 1973).

Наблюдения начаты с середины августа и прекращены в конце ноября 1975 г. Впрочем, уже с конца октября случались заморозки, и пробы брали лишь в оттаявшей прибрежной части у самого уреза воды. Интенсивность осеннего выплода и спад ее учитывались ежедекадно по числу личинок старших возрастов и куколок в пробах (содержимое грунта с площадки 10×10 см, глубиной 5 см). Учетные пробы пластмассовым совком, шириной 10 см с краевым бортиком давали вполне сравнимые результаты. При скоплениях куколок в заводях речки или на поверхности зеркала других водоемов отлов производился промывалкой из мельничного газа. Этот материал использовался, главным образом, для выведения имаго в лабораторных условиях. В 45 пробах получено 2430 личинок IV возраста и куколок, выведено 718 ♀ и ♂. В работе с личиночным материалом использованы рекомендации и определительные таблицы, разработанные сотрудниками ЗИН АН СССР (Гуцевич, Глухова, 1970), достоверность вида по взрослым насекомым установлена по А. В. Гуцевичу (1960)*.

В окрестностях г. Элисты обследованы следующие водоемы: речка Элистинка, заболоченности в ее пойме, пруды, канавы и скопления канализационной воды (лужи). Как и следовало ожидать, перечисленные водоемы оказались пригодными для продуцирования личинок и куколок *C. riethi*. Распределение их, а равно и плотность неравнозначны (таблица). Наибольшая продуктивность отмечена в скоплениях канализационной воды (лужах**), канавах, причем результаты в большинстве случаев оказались аналогичны, что позволило классифицировать их в одной категории. Не меньшее

Распределение по биотопам и плотность населения личинок IV возраста и куколок в конце лета — осенью 1975 г. в окрестностях г. Элисты

Биотоп	Прибрежная полоса до 15 см от уреза воды			Урез воды			Под водой до 15 см от уреза воды		
	Количество			Количество			Количество		
	личинок	куколок	общее, %	личинок	куколок	общее, %	личинок	куколок	общее, %
Речка Элистинка	30	16	44,2	34	12	44,2	12	—	11,6
Пойменные заболоченности	—	—	—	47	30	100,0	—	—	—
Пруды (юго-западный)	27	13	38,1	28	20	45,7	10	7	16,2
Канавы (лужи)	42	18	30,9	50	26	39,2	28	20	29,9
Всего	99	47		159	88		50	37	

* Пользуюсь случаем выразить искреннюю признательность проф. А. В. Гуцевичу за консультации при определении раннего материала.

** Здесь налицо антропогенное влияние на интенсивность выплода мокрецов: неисправность канализационной и водопроводной систем создает условия формирования в низинах скоплений воды. То же самое можно сказать и в отношении полузаброшенных канав, частично заросших теперь ковылем, житняком сибирским, полынью белой,

значение в выплоде кровососущих мокрецов играют и пойменные заболоченности, занимающие обширные участки юго-западнее города вдоль речки Элистинки. Многочисленные углубления от следов копыт пасущегося скота и другие естественные водовместилища весьма благоприятны для развития преимагинальных стадий. Специфичность таких водоемов относительно глубины и неотчетливость их прибрежной полосы не позволили классифицировать учетные пробы по трем категориям — все результаты сведены в группе «урез воды» (100%). Попутно следует заметить о соответствии цифрового материала средним арифметическим, но не общему числу собранных объектов. Как общая закономерность, явно прослеживается бо́льшее скопление личинок и куколок непосредственно у уреза воды (44,6% против 34,6 и 20,8% соответственно в прибрежной влажной полосе и под водой). Прибрежья прудов (юго-западный — на базе речки Элистинки и восточный, который питает безымянная пересыхающая речка), а также заболоченности заняты зарослями камыша. Загнивающая растительность на илисто-песчаных грунтах, по-видимому, является наиболее подходящей средой для *C. riethi*. По крайней мере на чистых песках, т. е. без каких-либо следов детрита, личинки мокрецов не были обнаружены. Нами не ставилась задача выяснения вертикального и горизонтального распределения личинок и куколок в прибрежье и под водой непосредственно, поскольку такие данные есть в литературе (Джафаров, 1962). Однако принятая в наблюдениях методика и полученные результаты позволяют утверждать, что численность преимагинальных фаз уменьшается как в прибрежной полосе, так и под водой.

В процессе выведения имаго из куколок (по 10 куколок в каждой пробирке) в трех случаях удалось получить яйцекладку. Это весьма интересный факт, для подтверждения которого, по-видимому, потребуются дальнейшие исследования. Известно, что в лабораторных условиях наблюдалось спаривание мокрецов в садках и даже в пробирках (Молев, 1952), но, по наблюдениям многих исследователей, фолликулы самок не развиваются без предварительного поглощения последними хотя бы небольшой порции крови.

На основе изложенного выше можно сделать следующее заключение. В условиях степного ландшафта окрестностей г. Элисты имеются хотя и немногочисленные, но вполне благоприятные условия для развития кровососущих мокрецов *C. riethi*. Об этом свидетельствует наличие разнообразных по происхождению и характеру водоемов. Зимуют мокрецы на стадии личинок старших возрастов, что установлено наблюдениями и учетными сборами в конце октября — ноябре. Развитое животноводство и длительность пастбищного содержания скота в районе, создают дополнительные возможности для прокормления самок мокрецов. И наконец, цифровой материал и личные наблюдения показывают на интенсивность выплода *C. riethi* в осенний период.

ЛИТЕРАТУРА

Гуцевич А. В. Кровососущие мокрецы (Diptera, Heleidae). М.—Л., Изд-во АН СССР, 1960, с. 1—128.

Гуцевич А. В., Глухова В. М. Методы сбора и изучения кровососущих мокрецов. Л., Наука, 1970, с. 1—103.

Джафаров Ш. М. Кровососущие мокрецы (Diptera, Heleidae) Закавказья (морфология, биоэкология, географическое распространение, вредоносность, меры борьбы и фауна родов Culicoides, Leptoconops и Lasiohelea).— Автореф. докт. дисс. Баку, 1962, с. 1—48.

Молев Е. В. К экологии кровососущих насекомых рода Culicoides (мокрецов).— Зоол. журн., 1952, 31, вып. 4, с. 523—527.

Сматов Ж. С., Жанетов Б. В. О кровососущих мокрецах (Diptera, Ceratopogonidae) Северного Прикаспия. В кн.: Биол. и геогр., вып. 8, Алма-Ата, 1973, с. 76—77.

Калмыцкий университет

Поступила в редакцию
3.XII 1975 г.